



1. In der Abbildung siehst du, wie in einem Wasserwerk Trinkwasser gewonnen wird. Setze in den Text sinnvolle Begriffe ein:

Wasser aus Flüssen, Seen oder Regenwasser versickert langsam im Boden, bis es auf eine wasserundurchlässige Schicht stößt. Es sammelt sich dort als Grundwasser.

Der Boden wirkt dabei wie ein Filter, der Verunreinigungen festhält. Pumpen holen das Wasser aus dem Brunnen nach oben. Dort wird es zunächst mit Sauerstoff

versetzt. So werden unerwünschte Stoffe ausgeflockt und abgetrennt.

Anschließend gelangt es durch einen oder mehrere Filter. Nach dem Belüften wird das Trinkwasser in einem großen Trinkwasserbehälter gesammelt.

Erst nach einer strengen Kontrolle wird es in das Rohrleitungsnetz gepumpt. Um das Trinkwasser vor Krankheitserregern zu schützen, wird es mit Ozon, Chlor oder UV-Licht desinfiziert.

2. Warum ist es wichtig, das Trinkwasser im Wasserwerk streng zu kontrollieren, bevor es genutzt wird?

Es ist wichtig, weil jeder Mensch jeden Tag Trinkwasser zu sich nimmt.  
Sind Verschmutzungen oder Krankheitserreger enthalten, kann man  
krank werden.

3. Trinkwasser kann man aus Grundwasser, aber auch aus Flusswasser gewinnen. Begründe, warum man im Wasserwerk das Grundwasser weniger intensiv reinigen muss als das Flusswasser.

Das Grundwasser ist in der Tiefe vor Verunreinigungen besser  
geschützt. Außerdem ist es beim Versickern durch den Boden bereits  
etwas gereinigt worden.